30 ottobre 2026 | 9:00 - 13:00
Centro Congressi FAST - Milano

Oltre il fentanyl: comprendere l'uso e l'abuso degli oppioidi sintetici

AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI

Il Fentanyl: storia, uso, precursori e derivati. Rischio di abuso in Italia

Relatore: Dott.Chim. Federica Albanese
Ufficio Laboratorio
Direzione territoriale Lombardia

Perché ADM?

Compiti istituzionali: contrasta il traffico illecito di stupefacenti nei porti, negli aeroporti e ai confini nazionali, operando sia autonomamente sia insieme alla Guardia di Finanza e alle altre Forze di Polizia

Accordo Quadro Ministero Giustizia: I Laboratori chimici di ADM eseguono attività di campionamento e analisi quali-quantitativa su richiesta delle Procure e dei Tribunali Italiani

Servizi esterni: Convenzioni sottoscritte con singoli Enti e Istituzioni che operano sul territorio in materia di sostanze stupefacenti (es. Polizie Locali, Penitenziaria, etc)



01 - Carni, pesci e loro preparazioni

02 - Latte e derivati, uova

03 - Cereali (tranne riso) derivati e prodotti di trasformazione di tutti i cereali (compreso riso)

04 - Riso

05 - Caffè, the e spezie e loro preparazioni

06 - Oli, grassi animali e vegetali; conserve sott'olio

07 - Zuccheri, miele, cacao e prodotti dell'industria alimentare

08 - Ortaggi, legumi, frutta commestibile, prodotti industria conserviera; succhi ed estratti vegetali alimentari

09 - Birre e bevande (escluse acque destinate al consumo umano)

10 - Vini per l'alimentazione umana e aceti

11 - Materie vinose e prodotti fermentati

12 - Alcoli e denaturanti

13 - Bevande spiritose

14 - Semi e mangini

15 - Tabacchi e succedanei

16 - Prodotti minerali, concimi

17 - Prodotti petroliferi e denaturanti

18 - Metalli e lavorazioni

19 - Emulsioni di petroliferi

20 - Biodiesel e sue miscele

22 - Prodotti organici e farmaceutici

23 - Stupefacenti

24 - Oli essenziali, prodotti cosmetici, oleoresine, succhi ed estratti vegetali (non alimentari)

25 - Prodotti dell'industria Chimica

27 - Materie plastiche, gomme e loro lavorazioni

28 - Pelli, legno e carta e loro lavorazioni, prodotti concianti

29 - Fibre, Tessuti e manufatti

30 - Organismi geneticamente modificati, analisi del DNA

31 - Acque destinate al consumo umano

32 - Metalli preziosi e gemme

33 - Oli lubrificanti

34 - Calzature e loro componenti

35 - Apparecchi e materiali del Capitolo 85 e 86, giocattoli

36 - Sicurezza e contraffazione

37 - Residui di Pesticidi e tossine alimentari

38 - Amidi e prodotti amidacei



- Laboratorio Multisito Accreditato che opera in regime di qualità – con 15 sedi
- Dotazione tecnologica ad elevata prestazione per esecuzione di analisi qualitative e quantitative su svariate matrici
- Laboratori mobili per eseguire analisi sul campo
- Dotazione organica altamente qualificata

Definizioni:

OPPIOIDI

Sostanze psicoattive che, interagendo con i *recettori oppioidi*, modulano la sensazione del dolore

OPPIACEI

Sostanze chimiche naturali, estratte dal papavero da oppio detto *Papaver somniferum* (es. morfina).



SEMI-SINTETICI

Derivati da modifiche chimiche applicate a sostanze naturali (es. eroina)

SINTETICI

Ottenuti artificialmente in laboratorio (es. fentanyl)

NATURALI





Oppio:

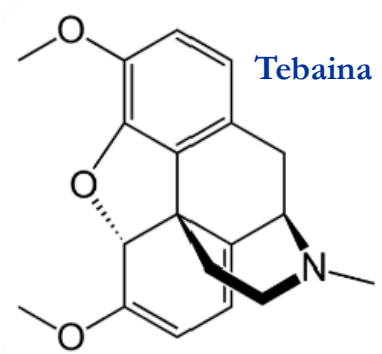
- Uso conosciuto dai Sumeri e nell'Antico Egitto come sedativo.
- Ippocrate e poi Galeno lo prongono come rimedio a molti mali.
- Tinture di oppio si diffusero nel Medioevo in Europa, mentre in Oriente era comune fumarlo.
- Nel XIX sec. si diffuse il consumo negli ambienti artistici e letterari europei
- Negli stessi anni ne fu isolato un principio attivo e in onore di Morfeo fu denominato "**morfina**"

Oppio:

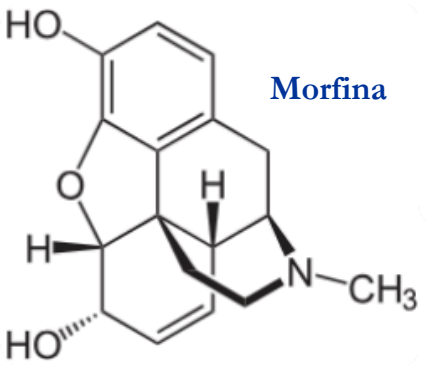




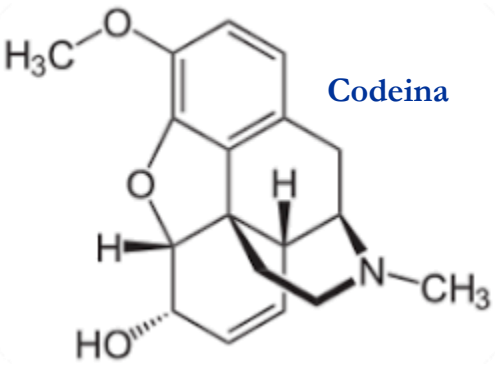




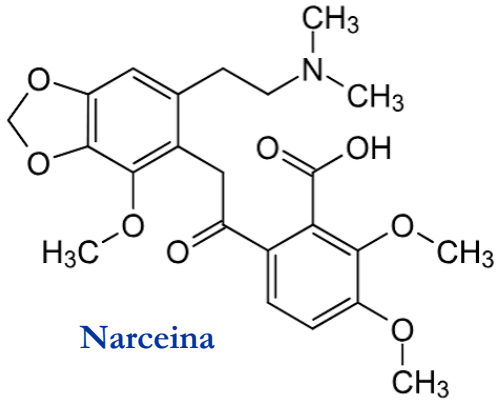
Tebaina



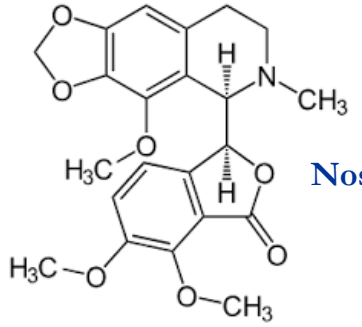
Morfina



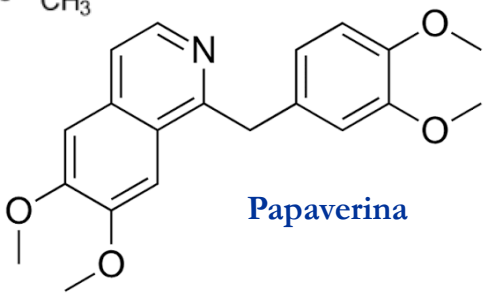
Codeina



Narceina



Noscapina

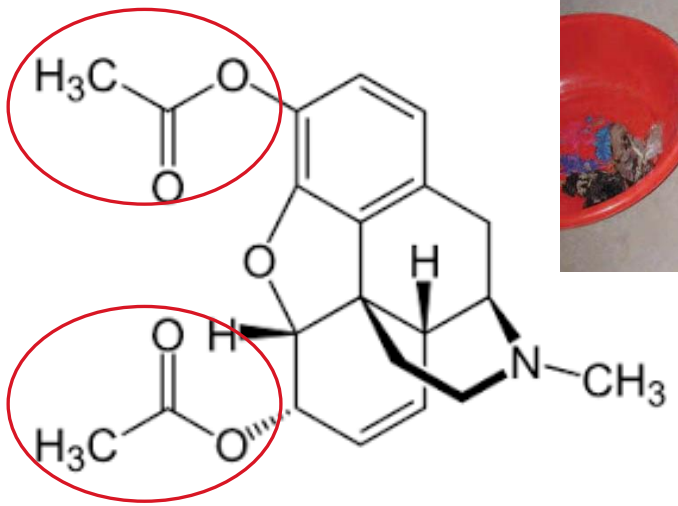


Papaverina

Eroina:

- Diacetilestere della Morfina, nasce come farmaco analgesico e sedativo da banco nel 1897 (*Bayer*)
- Diventa rapidamente una emergenza sanitaria a causa della dipendenza che crea
- Rapidamente viene bandita dai Governi, il primo quello degli USA nel 1925
- Nasce il Comitato Centrale dell'Oppio (*Convenzione di Ginevra*) per controllare il traffico e la produzione globale di stupefacenti
- In Italia è oggi presente in Tabella I DPR 309/90 (*Testo Unico Stupefacenti*)











Eroina: zone di produzione

Eroina:





Eroina Gialla
Tenore ≥ 60% (m/m)
Estremamente ricercata, rara.

Elevato tenore di 6-MAM *(brown-sugar)*
Eroina a volte assente
Visivamente scambiata per hashish dalle FF.OO.



Eroina:

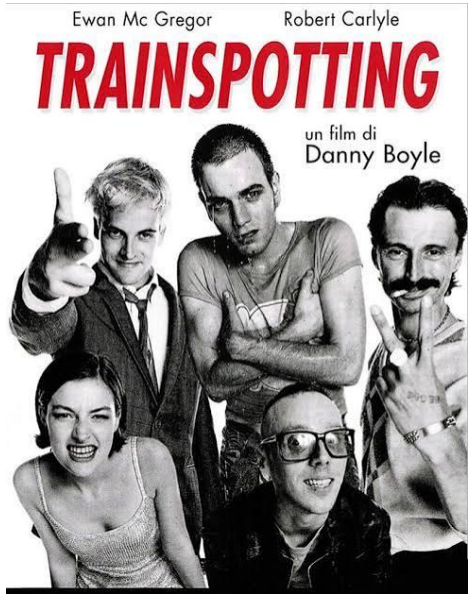


- Grande crisi di consumo negli anni 70-80 nell'Europa Occidentale
- Grave emergenza sociale e sanitaria, i tossicodipendenti delinquono per procurarsi le dosi
- Ondata di morti da overdose
- Nel 1981 **Milano** ottiene il primato mondiale per numero di morti da eroina per anno (65 decessi e stimati oltre 25.000 tossicodipendenti)



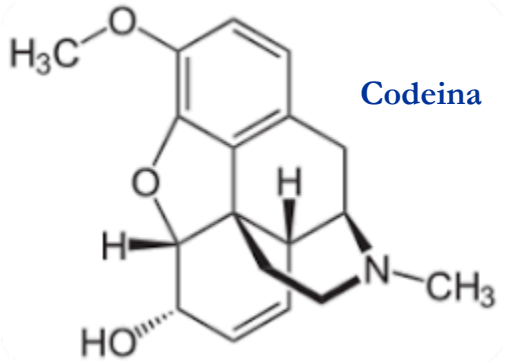
- Consumatori sono esposti a infezioni e sviluppo di malattie croniche gravi (epatiti, AIDS)

- Negli anni 90 si riduce il consumo per le campagne di sensibilizzazione, ma anche perché molti consumatori abituali avevano già perso la vita



Purple Drank/Lean:



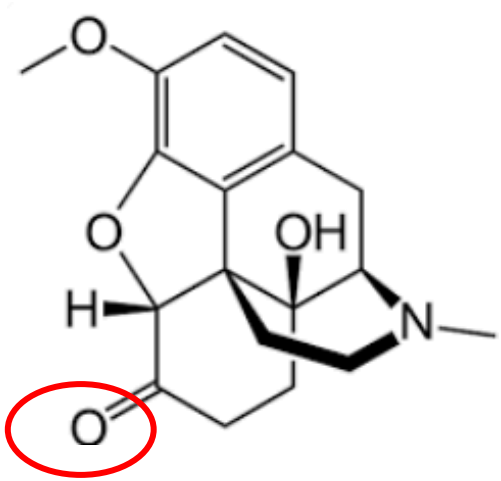




Sciroppo sedativo per la tosse e bevande gassate e dolci

- Si diffonde il consumo negli ambienti blues degli anni ’60 a partire dagli USA (Texas, Houston) – i musicisti ne facevano largo uso durante le jam session
- Inizialmente lo sciroppo era mescolato a birra, ma negli anni ’90 cominciò ad essere mescolato con bevande gassate dolci (Sprite) e a rimanere in uso sulla scena hip-hop
- L’uso scema gradualmente fino agli albori del 2000.
- Oggi nuova ondata di consumo **in Europa** oltre che negli USA, per l’uso diffuso che se ne fa nel mondo legato alla musica trap

Ossicodone:



Oppioide semisintetico, ottenuto dalla tebaina, utilizzato come analgesico già dagli anni 20, anche in combinazione con altri principi attivi (es. Paracetamolo) per trattare il dolore da moderato a grave.

Il caso OxyContin:



- Nel 1995 Oxycontin viene immesso nel mercato degli USA con una strategia di marketing fortemente aggressiva, promuovendo un uso diffuso del prodotto e assicurando che la nuova formulazione a lento rilascio riducesse drasticamente gli effetti di dipendenza da oppiodi per i pazienti

- Inizia un consumo su larga scala negli USA, che produrrà riscontri negativi

Ossicodone:



La Crisi degli Oppiodi – anni 2000:

- Emerge rapidamente che se la compressa viene frantumata o masticata prima dell'assunzione si perde l'effetto di «lento rilascio», provocando gli stessi effetti dell'eroina

- L'aumento smodato delle prescrizioni, il diffuso consumo dell'antidolorifico, unitamente alla sua capacità di causare dipendenza psicologica e fisica da il via alla prima grande crisi degli oppioidi negli USA, provocando centinaia di migliaia di decessi e di tossicodipendenti

- A livello mondiale sorsero interrogativi di tipo etico, sociale, di approccio metodologico medico da una parte e di strategie comunicative e di profitto delle case farmaceutiche dall'altro.

- Ossicodone è venduto in Italia solo sotto prescrizione e non è vendibile online. (Tabella I DPR 309/90)

Per approfondire: La doppia faccia degli oppioidi a cura di IRCCS Mario Negri

Ossicodone:

La Crisi degli Oppiodi – anni 2000:

Risulta fortemente colpita la classe media. La popolazione si sente tradita dai medici. Continue sono le manifestazioni civili e le azioni legali contro il produttore.

Cala drasticamente la reperibilità di Ossicodone

Ma i tossicodipenti restano e sono in cerca di sostanze:

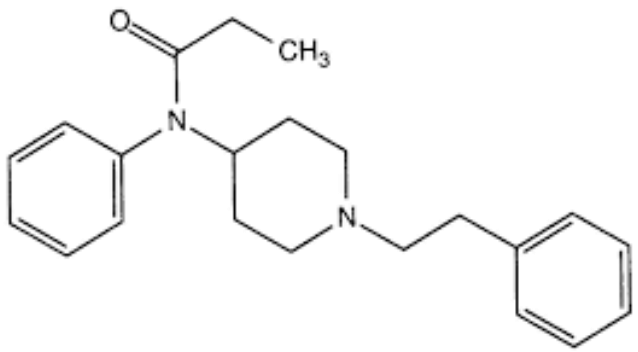
- Alcuni tornano all'eroina
- Altri scoprono l'uso di ….



Fentanyl:



Oppioide sintetico, sintetizzato per la prima volta nel 1959 dal Dott. Paul Janssen dell'omonima azienda farmaceutica.



Viene usato come farmaco per il trattamento del dolore intenso, soprattutto in ambito oncologico e chirurgico, oltre che come anestetico ad azione rapida, sia per uso umano che veterinario.

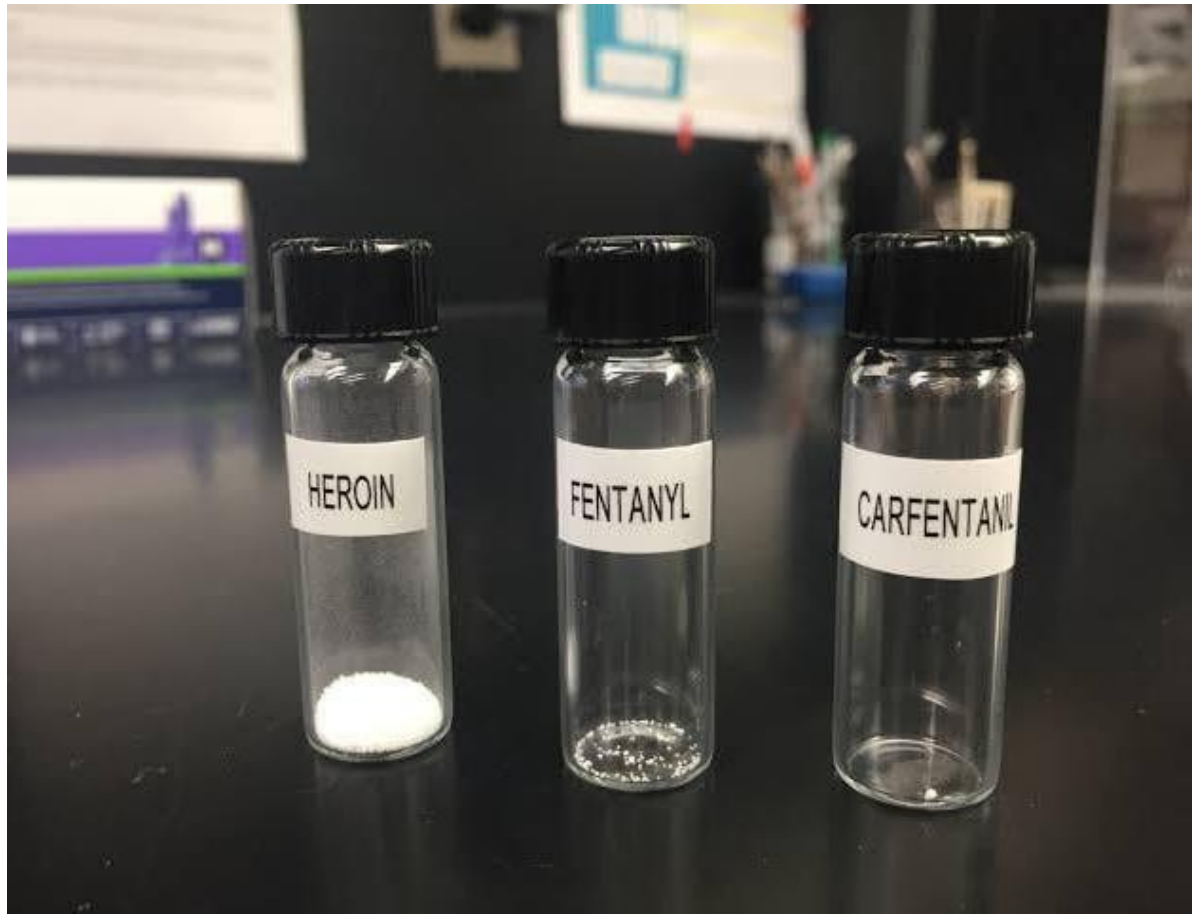
I suoi effetti sono fino a 50 volte più potenti dell'eroina e circa 100 volte più potenti della morfina.
A parità di effetto, sono sufficienti dosi significativamente inferiori.

Farmaco essenziale in ambito medico quando utilizzato correttamente, ma estremamente pericoloso se usato impropriamente o al di fuori dei protocolli sanitari standard.

Fentanyl:

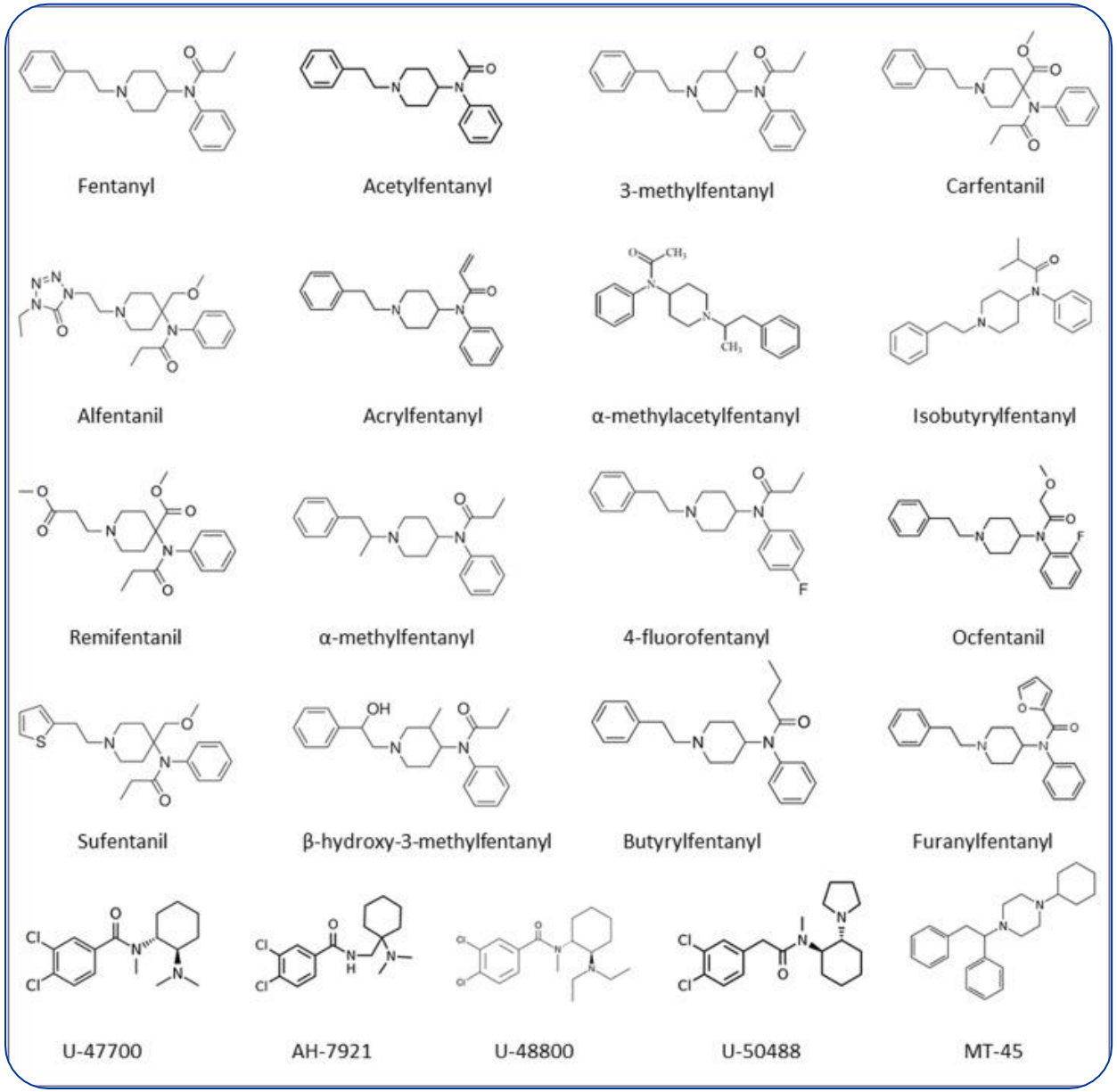
Le case farmaceutiche hanno sviluppato diverse varianti strutturali della molecola (**fentanili**) per scopi legittimi (carfentanil è un anestetico veterinario per grandi animali, es. elefanti)

il "black market" ha introdotto sul mercato degli stupefacenti numerosi fentanili noti anche come nuova "*eroina sintetica*", a basso costo e non più vincolati alle produzioni dell'oppio.



Fentanyli:

esempi



Fentanyl:



- La potenza e la pericolosità per la salute di questa categoria di sostanze ha creato un alert globale in quanto sono stati registrati numerosi casi di decesso a causa del loro uso ricreativo, in particolare in Nord America.

- Il meccanismo di diffusione dell'abuso nasce dalla crisi degli oppiodi del 2000 e dall'abbattimento della reperibilità di oppio nelle aree di produzione. La produzione di oppio in Afghanistan è crollata di circa il 95%, in seguito al rigido bando imposto dal regime talebano, che la definisce contraria alla legge islamica

- Da giugno 2020, oltre 30 varianti strutturali sono presenti in Tabella I DPR 309/90.

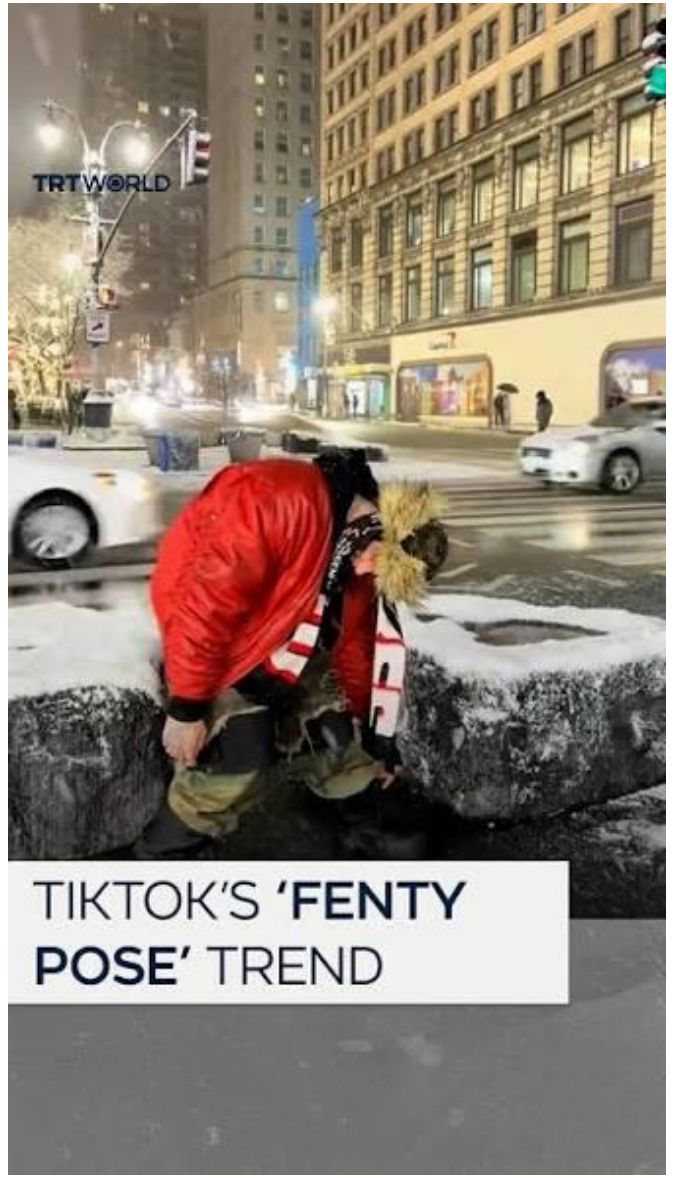
- Nel 2024 l'Italia ha presentato il *Piano nazionale di prevenzione contro l'uso improprio di Fentanyl e di altri oppioidi sintetici* , rafforzandolo ulteriormente nel 2026.

Fentanyl:

La «Fenty pose» è fenomeno social







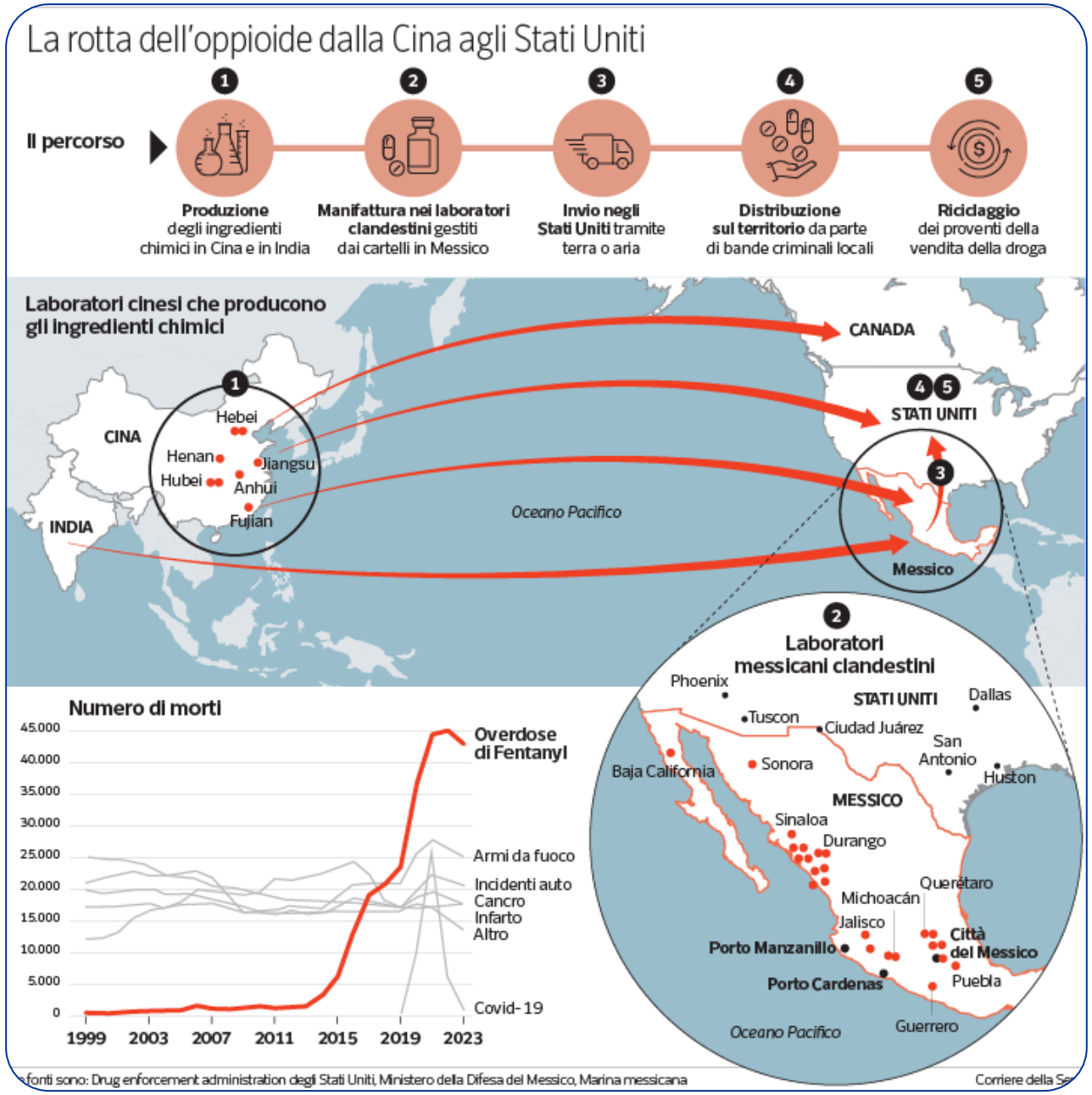
Fentanyl:



Oltre che dai furti di farmaci, l'approvvigionamento avviene attraverso i cartelli della droga messicani, che lo sintetizzano a un costo più basso di quello necessario per produrre eroina, con cui spesso è mischiato per sinergia

- Non necessita di fonti naturali (raccolti)
- Può essere prodotta ovunque
- Non deve essere trasportata in grandi quantita troppo lontano dalle aree di produzione
- Più economica
- Più potente
- Addizionata ad altre droghe per fidelizzare il consumatore inconsapevole



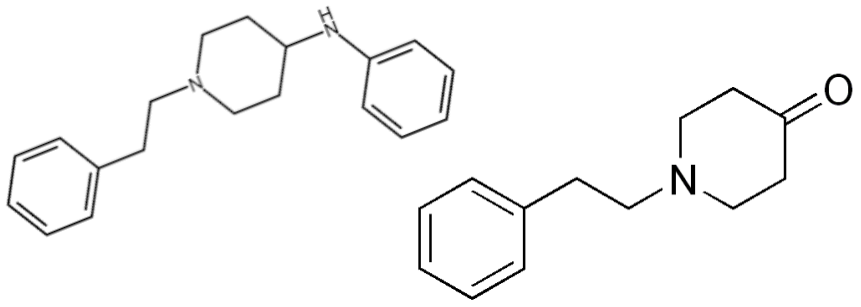


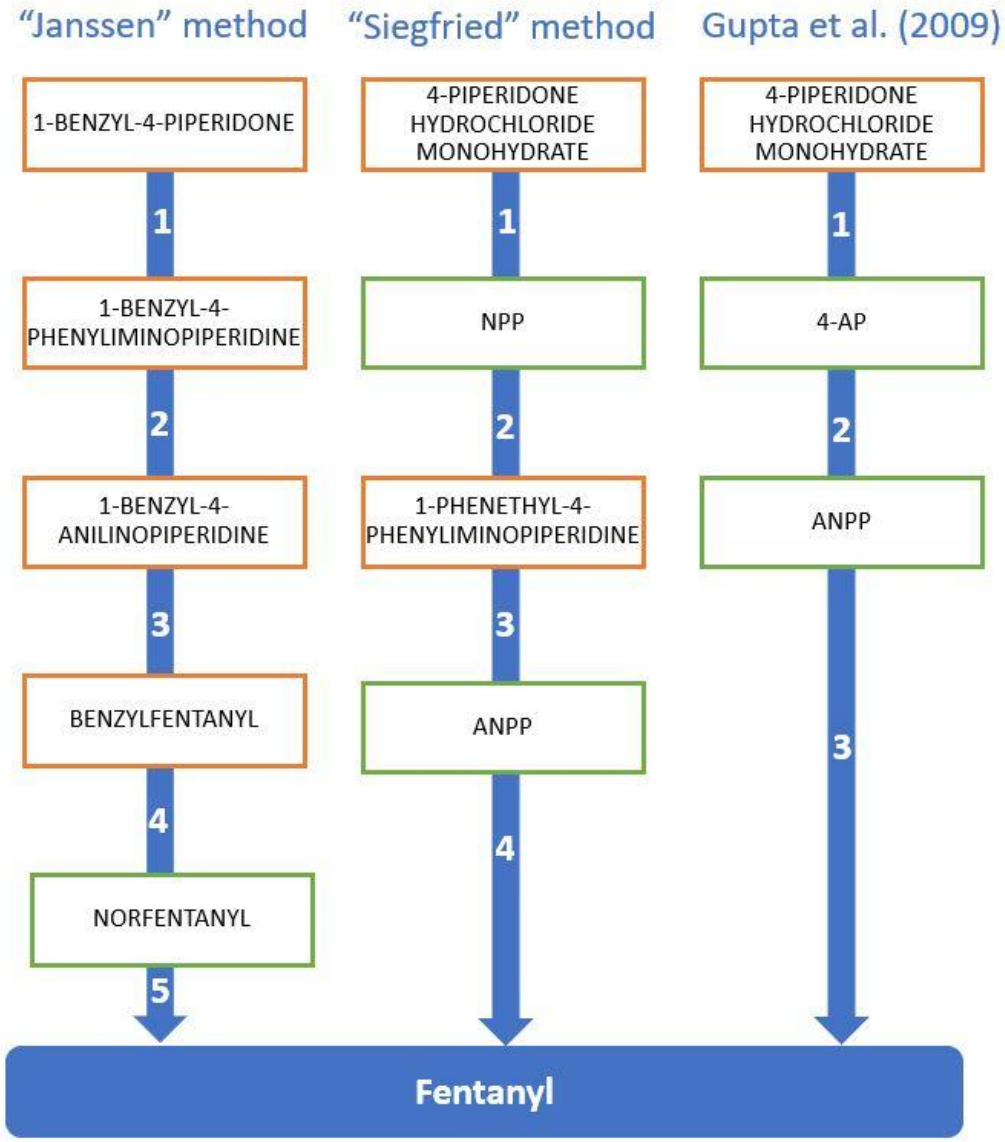
- Difficile monitoraggio dei prodotti leciti, sia come prodotto finito che come precursori non vietati
- Possibilità di produrre ovunque
- Bastano piccolissime quantità per migliaia di dosi (2mg possono essere una dose letale)



Precursori:

- Norfentanyl
- 4-anilin-N-fenetilpiperidina (ANPP)
- N-fenetil-4-piperidone
- N-Phenyl-4-piperidinamine (4-AP)
- tert-Butyl 4-(phenylamino)piperidine-1-carboxylate (1-boc-4-AP)





...e in Italia?



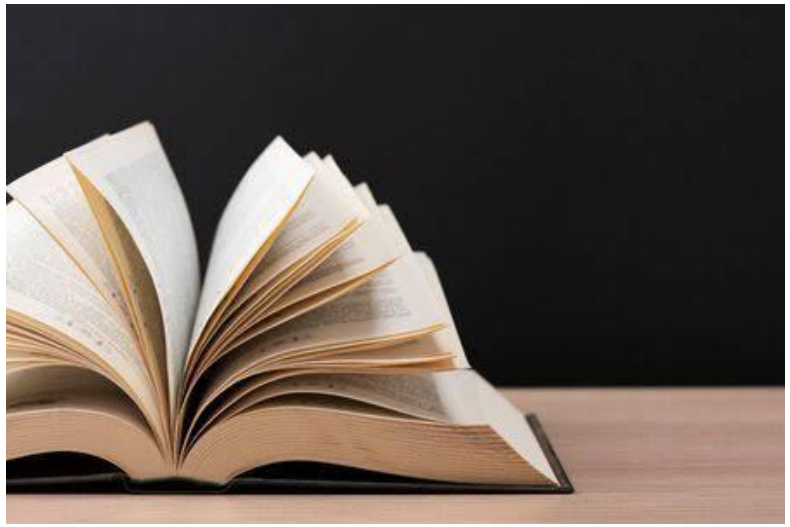
2019 – Primo sequestro in Italia di 116 grammi, che consentono di produrre oltre 1000 dosi.

Canale di importazione da Canada, Polonia e Repubblica Ceca. Acquistato in criptovaluta a circa 20$ al grammo e rivenduto a 60€/dose.



Operazione Pain-killer:

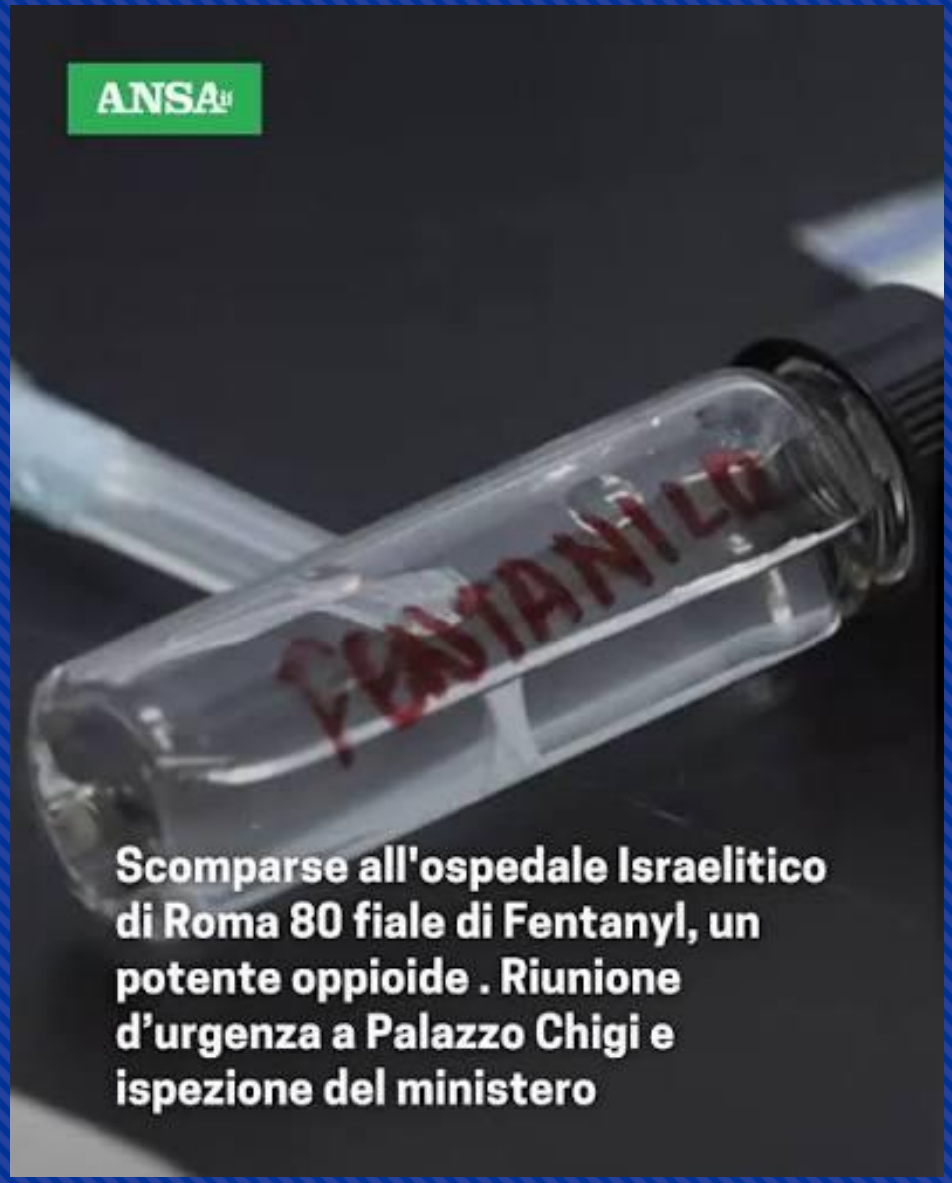
2023 - La cellula con base a Piacenza faceva da mediatrice per l'acquisto dell'oppiaceo sintetico sul dark web con criptovalute, rifornendosi principalmente da produttori in Cina e smerciandolo verso gli Stati Uniti



Pagine di libri e riviste venivano impregnate di sostanza per poter essere consumata per suzione di piccole porzioni di carta.
I libri con l'indicazione delle pagine trattate venivano spediti ai consumatori negli USA



2026:


ANSA
FENTANILE
Scomparse all'ospedale Israelitico di Roma 80 fiale di Fentanyl, un potente oppioide . Riunione d'urgenza a Palazzo Chigi e ispezione del ministero


OSPEDALE
ANSA
Arriva il decreto, stretta sugli ospedali dopo il furto di fentanyl a Roma
Nuove norme per custodia e tracciabilità dei farmaci stupefacenti, la bozza alla Stato-Regioni
ANSA Salute

Oggi…


Paura fentanyl a Roma, tossici come zombie per le strade
A Tor Sapienza anche i cittadini di pattuglia di notte



GRAZIE PER L’ ATTENZIONE

Il contenuto di questa presentazione è espresso a titolo personale e solleva ADM da qualsiasi responsabilità

@federica.albanese@adm.gov.it